1、数字格式化异常：就是Integer.parselnt(“abc”)

2、项目没有显示图片：1. 打开网页 2.右键—点击检查（点击复制图片地址，将其粘贴在任一文本文件中，查看路径）

3、ProductServelt的作用：查询数据 转到下一个页面（从当前文档跳转到下一个文档，在代码中写一个循环，在其中添加路径会继续跳转页面）

4、ProductDao：建立连接：Connection conn = DbUtil.open()

创建命令对象：PreparedStatement pst = conn.prepareStatement(sq1);

pst.setInt(1,id);

执行命令：ResultSet set = pst.executeQuery();

Product p = null;

关闭连接：DbUtil.close(null,pst,conn);

return p;

1. ShopServlet：接收客户传递的商品编号，去数据库中查询商品的详细信息
2. 事务：一个原子操作，两个或两个以上的数据库操作，要么都执行，要么都不执行
3. 事务特点：一致性，原子性，持久性，隔离性
4. jdbc：可以控制事务，通过spring框架也可以控制事务
5. 使用bootstrap修饰表格导入样式：<link rel=”stylesheet” href=”css/bootstrap.min.css”/>
6. bootstrap栅格系统会将网页分成行和列，一行最多允许12列
7. 面包屑导航是一种线性的导航方式。用来表达内容归属关系的界面元素，也就是我们经常看到的"主分类>一级分类>二级分类>三级分类>……>。添加面包屑直接为ul列表添加class=breadcrumb。
8. 导航栏
9. 向nav标签添加.navbar navbar-default:可以完成一个默认的导航栏。
10. 导航栏的元素：

1、 Logonavbar-header：logonavbar-brand:商标

2、 菜单nav navbar-nav

3、退出按钮之类的

15、轮播图

轮播（Carousel）插件是一种灵活的响应式的向站点添加滑块的方式。除此之外，内容也是足够灵活的，可以是图像、内嵌框架、视频或者其他想要放置的任何类型的内容。

16、缩略图

缩略图:代表网页上或计算机中图片经压缩方式处理后的小图 ，其中通常会包含指向完整大小的图片的超链接。缩略图用于在 Web 浏览器中更加迅速地装入图形或图片较多的网页。因其小巧，加载速度非常快，故用于快速浏览。相当于图片文件预览及目录的作用。

17、 列表

<ul class="list-group">

<li class="list-group-item">…</li>

、、、、

</ul>

18、表单

搜集客户数据

//action：到哪里去

//method：怎么去post或get方法

<form action=“ ” method= “post”>

…

</form>

用bootstrap修饰表单

<form>

<div class="form-group">

<label for="exampleInputEmail1">Email address</label>

<input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" placeholder="Email">

</div>

</form>

19、 js dom操作

DOM：文档对象模型，document object model。是一种编程接口，通过DOM编程我们就可以通过js来操作网页。

网页操作：增删改查。

HTML网页其实就是一棵DOM树。

20、网页操作

1 查找某个元素。

Document.getElementById(元素的ID)，通过元素ID来获取某个元素。

Document.getElementByTagName(元素的标签名)，通过元素标签名来获取某个元素。

Document.getElementByName(元素的名称)，通过元素名称来获取某个元素。

2 删除某个元素

父元素.removeChild(子元素)

3 新增元素

创建一个新元素追加到父元素中。

Ducument.createElement(“元素名”),appendChild(新元素)。

4 修改元素

Ducument.createElement(“元素名”)

21、表单验证

先用bootstrap栅格系统写好表单，再在JavaScript里编写函数通过正则表达式，来验证输入的内容。

22、定时器

js 定时器有以下两个方法：

setInterval() ：按照指定的周期（以毫秒计）来调用函数或计算表达式。方法会不停地调用函数，直到 clearInterval() 被调用或窗口被关闭。setTimeout() ：在指定的毫秒数后调用函数或计算表达式。

23、Spring:

Web前端通过json/ajax进行数据交换到后端，后端会给前端做出响应。

spring框架

核心功能：

IOC：inverse of control(控制反转)

AOP:aspected object program（面向切面编程）

ORM:object relation mapping（对象关系映射）

WEB:web

24、静态页面开发：一个main，一个table\_jz，然后分别用设计他们的盒子模型，设计他们的宽高、边距调整。

盒子模型的设置：

.main{

​width:1024px;

​height:768px;

​background: url(../img/);

}

.table\_jz{

​width:1024px;

​height:768px;

​background: url(../img/);

​

​margin:0 auto;

​padding-top: 280px;

​margin-left:100px ;

}

Margin（外边距）:0 auto //0:用于上下；auto:用于左右

Padding-top(内边距)